Утверждено

решением Совета

Ассоциации «Строители

Волгоградского региона»

Протокол № 48

от 17 августа 2018 года



**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**работников членов**

**Ассоциации «Строители Волгоградского региона»,**

**осуществляющих организацию выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту** особо опасных,  
технически сложных и уникальных объектов **капитального строительства**, за исключением объектов использования атомной энергии

**2018 год**

1. **Общие положения**

1.1. Квалификационный стандарт Ассоциации «Строители Волгоградского региона» к работникам членов Ассоциации «СВР»,осуществляющим строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии (далее по тексту – Квалификационный стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом № 315-ФЗ от 01.12.2007 г. «О саморегулируемых организациях», а также с требованиями Устава Ассоциации «СВР» и внутренних документов Ассоциации «СВР» (далее – Ассоциации).

1.2. Квалификационный стандарт Ассоциации является внутренним документом и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам членов Ассоциации для осуществления трудовых функций повыполнению работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонтуособо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, кроме объектов использования атомной энергии

1.3. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов, настоящий Квалификационный стандарт действует в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам. При утверждении таких профессиональных стандартов, квалификационные требования к сотрудникам членов Ассоциации, участвующим в подготовке проектной документации, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.

**2. Квалификационные требования к работникам члена Ассоциации, занимающим должности руководителей и являющихся специалистами по организации строительства**

2.1. Работники члена Ассоциации, занимающие должности руководителей и являющиеся специалистами по организации строительства должны отвечать следующим требованиям:

1) наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки соответствующего профиля в области строительства, согласно перечня направлений подготовки специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ № 1427/пр от 13.10.2017 г. (Приложение А);

2) наличие стажа работы на инженерных должностях, в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов капитального строительства, не менее 5 лет, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области строительства;

3) наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленном внутренними документами Ассоциации, с учетом требований законодательства Российской Федерации;

4) повышение квалификации в области строительства, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет;

5) наличие аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в отношении выполняемых работником работ, осуществляется надзор Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и замещение его должности допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

2.2. В должностные обязанности работников члена Ассоциации, занимающих должности руководителей и являющихся специалистами по организации строительства должно быть вменено:

1) организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;

2) оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;

3) приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;

4) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

б) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;

в) документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;

г) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

2.3. Работники члена Ассоциации, занимающие должности руководителей и являющиеся специалистами по организации строительства должны обладать следующими знаниями и умениями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **Трудовые функции: Подготовка к производству строительных работ на объекте** | |
| Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации | Организовывать и осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации |
| **Трудовые функции: Материальное и техническое обеспечение производства строительных работ, оперативное управление производством строительных работ** | |
| Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.  Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов в области технического регулирования.  Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, саморегулируемых, НОСТРОЙ).  Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области строительства объектов капитального строительства.  Методы и приемы оценки деловой репутации строительных организаций.  Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных и строительных работ.  Требования и условия проведения торгов на получение подряда на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.  Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.  Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при строительстве особо опасных технически сложных и уникальных объектов.  Определение стоимости работ по строительству объектов капитального строительства, методов расчета стоимости (базисно -индексный и ресурсный), формы сметной документации.  Проекты организации строительства и проекты организации работ в составе организационно-технологической документации.  Проекты производства работ (в т.ч. на особо сложные и совмещенные работы).  Календарные планы и графики в составе ПОС и ППР. | Анализировать имеющуюся информацию по объекту капитального строительства.  Анализировать и оценивать производственные ресурсы объекта капитального строительства.  Обеспечивать своевременное получение технической документации на строительство.  Управлять и взаимодействовать с субподрядными строительными организациями.  Организовать механизм формирования качества работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта строительства среди основных участников строительства.  Работать с каталогами, справочниками, электронными базами данных.  Организовывать работу по разработке методов производства строительных работ, планов и графиков строительства и контролировать их выполнение.  Руководить увязкой отдельных видов строительных работ и согласованием.  Анализировать и разрабатывать корректирующие мероприятия по выполнению графиков движения материальных, технических и трудовых ресурсов строительной организации и субподрядных организаций. |
| **Трудовые функции: Обеспечение соблюдения техники и технологии выполнения работ по строительству объекта** | |
| Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства.  Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования.  Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля.  Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах.  Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.  Менеджмент рисков строительства объектов.  Управление конфликтами при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства.  Порядок разработки сетевых графиков 1, 2, 3 и 4 уровня.  Требования и порядок разработки проектов производства работ.  Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.  Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации.  Принципы и правила ведения переговоров.  Принципы оперативного управления в строительстве.  Методы устранения недостатков и дефектов.  Входной, операционный и другие виды контроля оборудования, материалов различных классов безопасности (для сооружаемых ОИАЭ). | Планировать сроки производства работ.  Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.  Определять тип и объем управления субподрядными строительными организациями.  Разрабатывать организационно-технические мероприятия по производству геодезических, подготовительных, земляных, общестроительных, тепло и водомонтажных, электромонтажных и пуско-наладочных работ.  Координировать действия по увязке различных видов и этапов строительных работ.  Принимать решения по производству строительных работ.  Организовывать производство строительных работ в соответствии с проектной, рабочей и иными видами технической и технологической документации.  Координировать работу по согласованию внесения изменений в проектную, рабочую и другие виды документации.  Обеспечивать выполнение графиков и планов производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта строительства.  Организовывать работу по контролю :  - состояния охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности на объекте строительства;  - функционирования системы взаимодействия участников строительства объекта. |
| **Трудовые функции: Приемка и строительный контроль качества выполненных видов и этапов строительных работ** | |
| Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиком, проектной организацией, поставщиками оборудования и материалов и субподрядными строительными организациями.  Формы учета и отчетности в строительстве.  Порядок ведения исполнительной и учетной документации в строительстве и правила ее оформления.  Требования нормативно-технической и проектной документации к качеству выполнения строительных работ.  Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства.  Нормативные требования к оформлению результатов приемочного контроля строительных работ.  Порядок оформления результатов приемочного контроля строительных работ, предусмотренный действующей в организации системой управления качеством.  Порядок оформления и предоставления отчетности по принятым видам и этапам работ. | Контроль исполнения мероприятий по устранению выявленных недостатков и дефектов. Организация и контроль ведения учета выполненных строительных работ, составления и своевременного предоставления отчетности о ходе выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта.  Организация и контроль ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам работ.  Осуществлять оперативный контроль выполнения сетевых графиков строительства.  Организовывать и руководить проведением мероприятий по установлению причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.  Руководить разработкой комплекса мер по устранению и предотвращению отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.  Организовывать работу по формированию отчетности по принятым видам и этапам строительных работ. |
| **Трудовые функции: Сдача объекта заказчику** | |
| Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ  Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ.  Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства.  Состав работ и порядок документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства.  Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ  Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства. | Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства  Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)  Осуществлять руководство подготовкой пакета документов, необходимых для приемки-передачи результатов строительных работ.  Разрабатывать и согласовывать с заказчиком графики сдачи результатов строительных работ.  Принимать участие в организации мероприятий по обеспечению соответствия состояния объекта капитального строительства санитарно-гигиеническим нормам и условиям договора строительного подряда.  Принимать участие в процедуре сдачи заказчикам законченных объектов капитального строительства, отдельных этапов и комплексов работ.  Принимать участие в процедуре сдачи заказчикам законсервированных объектов капитального строительства. |

2.5. Сведения о работниках члена Ассоциации, занимающих должности руководителей и являющихся специалистами по организации строительства должны быть включены в национальный реестр специалистов в области строительства.

**3. Квалификационные требования к прочим работникам, участвующим в строительстве особо опасных технически сложных и уникальных объектов капитального строительства**

3.1. Работники члена Ассоциации, являющиеся специалистами и осуществляющие строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных технически сложных и уникальных объектов капитального строительства должны отвечать следующим требованиям:

1) наличие высшего профессионального образования соответствующего профиля по специальности или направлению подготовки в области строительства, наименованию специальности высшего образования, согласно перечня направлений подготовки специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства, утвержденного Приказом №1427/пр от 13.10.2017 Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) (Приложение № А);

2) наличие стажа работы в области строительства не менее 5 лет;

3) наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленном внутренними документами Ассоциации, с учетом требований законодательства Российской Федерации;

4) повышение квалификации в области строительства, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет;

5) наличие аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в отношении выполняемых специалистом работ, осуществляется надзор Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и замещение его должности допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

3.2. Работники, осуществляющие строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных технически сложных и уникальных объектов капитального строительства должны обладать знаниями и умениями, предусмотренными пунктом 2.3. настоящего Квалификационного стандарта.

**4. Уровень самостоятельности работников члена Ассоциации**

4.1. Уровень самостоятельности определяется выполняемой трудовой функцией специалиста, установленной в трудовом договоре и (или) должностной инструкцией работника.

4.2. Работник вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

4.3. Для управления «уровнем самостоятельности» работника рекомендуется использовать следующие три вида самостоятельности:

4.3.1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту на особо опасных технически сложных и уникальных объектах капитального строительства какие - то действия, связанные с выполнением работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту особо опасных технически сложных и уникальных объекта капитального строительства.

4.3.2. Принимает решения по возникающим проблемам только после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами строительной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

4.3.3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.

**5. Заключительные положения**

5.1. Настоящий Квалификационный стандарт, изменения, внесенные в настоящий Квалификационный стандарт, решение о признании утратившим силу настоящего Квалификационного стандарта вступают в силу в течение 10 дней с даты их принятия.

5.2. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего Квалификационного стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий Квалификационный стандарт Ассоциации, члены Ассоциации руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

5.3. Настоящий Квалификационный стандарт подлежит размещению на официальном сайте Ассоциации не позднее чем три дня со дня его принятия.

**Приложение А**

**Перечень направлений подготовки в области строительства**

1. Направления подготовки, специальности высшего образования,

применяемые при реализации образовательных программ высшего

образования организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Код\*** | **Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования** |  |
| 1.1. | 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |  |
| 1.2. | 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |  |
| 1.3. | 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |  |
| 1.4. | 220200, 550200, 651900 | Автоматизация и управление\*\* |  |
| 1.5. | 0635 | Автоматизация металлургического производства |  |
| 1.6. | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |  |
| 1.7. | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |  |
| 1.8. | 15.03.04, 15.04.04, 21.03, 210200 220700, 220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)\*\* |  |
| 1.9. | 0646 | Автоматизированные системы управления\*\* |  |
| 1.10. | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |  |
| 1.11. | 0606 | Автоматика и телемеханика |  |
| 1.12. | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах\*\* |  |
| 1.13. | 1603, 190402, 21.02, 210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |  |
| 1.14. | 0702, 23.05 | Автоматическая электросвязь |  |
| 1.15. | 210400, 21.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |  |
| 1.16. | 1211 | Автомобильные дороги |  |
| 1.17. | 270205, 291000 | Автомобильные дороги и аэродромы |  |
| 1.18. | 110800, 35.03.06, 35.04.06, 560800 | Агроинженерия |  |
| 1.19. | 1405 | Агрометеорология |  |
| 1.20. | 110102, 320400 | Агроэкология |  |
| 1.21. | 07.03.01, 07.04.01, 07.06.01, 07.07.01, 07.09.01, 1201, 270100 270300, 270301, 290100, 29.01 521700, 553400, 630100 | Архитектура |  |
| 1.22. | 120102, 1302, 300200, 30.02 | Астрономогеодезия |  |
| 1.23. | 14.05.02, 141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |  |
| 1.24. | 101000, 140404 | Атомные электрические станции и установки |  |
| 1.25. | 0310, 10.10 | Атомные электростанции и установки |  |
| 1.26. | 120202, 1303, 300300, 30.03 | Аэрофотогеодезия |  |
| 1.27. | 280101, 330100 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере\*\* |  |
| 1.28. | 330500 | Безопасность технологических процессов и производств\*\* |  |
| 1.29. | 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)\*\* |  |
| 1.30. | 0211, 090800, 09.09, 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |  |
| 1.31. | 101500, 150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |  |
| 1.32. | 091000, 130408 | Взрывное дело |  |
| 1.33. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |  |
| 1.34. | 270112, 290800 | Водоснабжение и водоотведение |  |
| 1.35. | 1209 | Водоснабжение и канализация |  |
| 1.36. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |  |
| 1.37. | 021302, 05.05.02 | Военная картография |  |
| 1.38. | 071600, 140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |  |
| 1.39. | 140600, 16.03.02, 16.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |  |
| 1.40. | 101400, 140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |  |
| 1.41. | 020500, 511400 | География и картография |  |
| 1.42. | 120100, 552300, 650300 | Геодезия |  |
| 1.43. | 21.03.03, 21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |  |
| 1.44. | 0102, 080100 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.45. | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |  |
| 1.46. | 0101, 080100, 130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.47. | 011100, 020300, 020301, 020700 05.03.01, 05.04.01, 511000 | Геология |  |
| 1.48. | 011500, 020305 | Геология и геохимия горючих ископаемых |  |
| 1.49. | 0101, 080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.50. | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |  |
| 1.51. | 130100, 553200 | Геология и разведка полезных ископаемых |  |
| 1.52. | 080500, 08.05, 130304 | Геология нефти и газа |  |
| 1.53. | 2030 | Геоморфология |  |
| 1.54. | 020302 | Геофизика |  |
| 1.55. | 080900, 130202 | Геофизические методы исследования скважин |  |
| 1.56. | 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |  |
| 1.57. | 0105, 080400, 130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.58. | 0106, 011300, 020303 | Геохимия |  |
| 1.59. | 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |  |
| 1.60. | 013600, 020804 | Геоэкология |  |
| 1.61. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |  |
| 1.62. | 0107, 011400, 020304. 08.04 | Гидрогеология и инженерная геология |  |
| 1.63. | 01.22, 012900. 1403 | Гидрография |  |
| 1.64. | 072900. 180401 | Гидрография и навигационного обеспечение судоходства |  |
| 1.65. | 012700, 020601, 073200 | Гидрология |  |
| 1.66. | 01.20, 1401 | Гидрология суши |  |
| 1.67. | 1401 | Гидрология суши и океанография |  |
| 1.68. | 1511, 31.10, 35.03.11, 35.04.10 | Гидромелиорация |  |
| 1.69. | 020600, 05.03.04, 05.04.04, 510900 | Гидрометеорология |  |
| 1.70. | 270104, 290400, 29.04 | Гидротехническое строительство |  |
| 1.71. | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |  |
| 1.72. | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |  |
| 1.73. | 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |  |
| 1.74. | 140209 | Гидроэлектростанции |  |
| 1.75. | 100300, 10.03 | Гидроэлектроэнергетика |  |
| 1.76. | 0307 | Гидроэнергетические установки |  |
| 1.77. | 0304 | Горная электромеханика |  |
| 1.78. | 0212, 130400, 21.05.04, 550600, 650600 | Горное дело |  |
| 1.79. | 0506 | Горные машины |  |
| 1.80. | 0506 | Горные машины и комплексы |  |
| 1.81. | 150402, 170100, 17.01 | Горные машины и оборудование |  |
| 1.82. | 1206 | Городское строительство |  |
| 1.83. | 1206, 270105, 290500 | Городское строительство и хозяйство |  |
| 1.84. | 120303, 311100 | Городской кадастр |  |
| 1.85. | 07.03.04, 07.04.04, 07.09.04, 270400, 270900, 271000 | Градостроительство |  |
| 1.86. | 07.03.03, 07.04.03, 07.09.03, 270300, 270302, 290200 | Дизайн архитектурной среды |  |
| 1.87. | 38.03.10, 38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |  |
| 1.88. | 280200, 553500, 656600 | Защита окружающей среды |  |
| 1.89. | 201800, 210403 | Защищенные системы связи |  |
| 1.90. | 120302, 311000 | Земельный кадастр |  |
| 1.91. | 120301, 1508, 310900, 31.09 | Землеустройство |  |
| 1.92. | 554000, 560600, 650500 | Землеустройство и земельный кадастр |  |
| 1.93. | 120300, 120700, 21.03.02, 21.04.02 | Землеустройство и кадастры |  |
| 1.94. | 1301 | Инженерная геодезия |  |
| 1.95. | 0107 | Инженерная геология |  |
| 1.96. | 330200 | Инженерная защита окружающей среды |  |
| 1.97. | 280202, 330200 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) |  |
| 1.98. | 280301, 311600 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |  |
| 1.99. | 11.03.02, 11.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |  |
| 1.100. | 210701, 11.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |  |
| 1.101. | 013700, 020501, 1304, 300400, 30.04 | Картография |  |
| 1.102. | 021300, 05.03.03, 05.04.03 | Картография и геоинформатика |  |
| 1.103. | 0304 | Кибернетика электрических систем |  |
| 1.104. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |  |
| 1.105. | 280302, 320600 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |  |
| 1.106. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |  |
| 1.107. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |  |
| 1.108. | 11.03.03, 11.04.03, 211000 | Конструирование и технология электронных средств |  |
| 1.109. | 151900, 15.03.0,5 15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |  |
| 1.110. | 140100, 180101 | Кораблестроение\*\* |  |
| 1.111. | 120103, 300500 | Космическая геодезия |  |
| 1.112. | 101300, 140502, 16.01 | Котло- и реакторостроение |  |
| 1.113. | 0520 | Котлостроение |  |
| 1.114. | 0579 | Криогенная техника |  |
| 1.115. | 250700, 35.04.9, 35.03.10 | Ландшафтная архитектура |  |
| 1.116. | 250200, 656200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |  |
| 1.117. | 0901, 250401, 260100, 26.015 | Лесоинженерное дело |  |
| 1.118. | 0201, 090100, 09.01, 130402, | Маркшейдерское дело |  |
| 1.119. | 150700, 15.03.01, 15.04.01, 15.06.01 | Машиностроение |  |
| 1.120. | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |  |
| 1.121. | 170600, 260601 | Машины и аппараты пищевых производств |  |
| 1.122. | 0516, 170500, 240801 | Машины и аппараты химических производств\*\* |  |
| 1.123. | 170500, 17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |  |
| 1.124. | 0508, 130602, 170200, 17.02 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |  |
| 1.125. | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |  |
| 1.126. | 280401, 320500 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |  |
| 1.127. | 120200, 151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |  |
| 1.128. | 120200, 12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |  |
| 1.129. | 150404, 170300, 17.03 | Металлургические машины и оборудование |  |
| 1.130. | 0403 | Металлургические печи |  |
| 1.131. | 150400, 22.03.02, 22.04.02, 550500, 651300 | Металлургия |  |
| 1.132. | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |  |
| 1.133. | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |  |
| 1.134. | 110700, 150107 | Металлургия сварочного производства |  |
| 1.135. | 0402, 110200, 11.02, 150102 | Металлургия цветных металлов |  |
| 1.136. | 0401, 110100, 11.01, 150101 | Металлургия черных металлов |  |
| 1.137. | 01.19, 012600, 020602, 073100, 1404 | Метеорология |  |
| 1.138. | 021605, 05.05.01 | Метеорология специального назначения |  |
| 1.139. | 270113, 291300 | Механизация и автоматизация строительства |  |
| 1.140. | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |  |
| 1.141. | 1509, 110301, 311300, 31.13 | Механизация сельского хозяйства |  |
| 1.142. | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |  |
| 1.143. | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |  |
| 1.144. | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |  |
| 1.145. | 171600, 270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |  |
| 1.146. | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |  |
| 1.147. | 15.03.06, 15.04.06, 221000, 652000 | Мехатроника и робототехника\*\* |  |
| 1.148. | 0708, 23.06 | Многоканальная электросвязь |  |
| 1.149. | 201000, 210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |  |
| 1.150. | 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |  |
| 1.151. | 09.10, 090900, 130601 | Морские нефтегазовые сооружения |  |
| 1.152. | 1212 | Мосты и тоннели |  |
| 1.153. | 27020,1 291100, 29.11 | Мосты и транспортные тоннели |  |
| 1.154. | 291100 | Мосты и транспортные туннели |  |
| 1.155. | 190100, 23.03.02, 23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |  |
| 1.156. | 190109, 23.05.01, | Наземные транспортно-технологические средства |  |
| 1.157. | 190100, 551400 | Наземные транспортные системы |  |
| 1.158. | 130500, 131000, 21.03.01, 21.04.01 553600, 650700 | Нефтегазовое дело |  |
| 1.159. | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |  |
| 1.160. | 0504, 120500, 12.05, 150202 | Оборудование и технология сварочного производства |  |
| 1.161. | 130603, 171700 | Оборудование нефтегазопереработки |  |
| 1.162. | 110600 | Обработка металлов давлением |  |
| 1.163. | 230300, 657500 | Организационно-технические системы\*\* |  |
| 1.164. | 07.16 | Организация производства\*\* |  |
| 1.165. | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |  |
| 1.166. | 1748 | Организация управления в строительстве |  |
| 1.167. | 090500, 09.05, 130403 | Открытые горные работы |  |
| 1.168. | 25.13, 280201, 320700 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |  |
| 1.169. | 1217 | Очистка природных и сточных вод |  |
| 1.170. | 0520 | Парогенераторостроение |  |
| 1.171. | 090200, 09.02, 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.172. | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |  |
| 1.173. | 15.04, 170900, 190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |  |
| 1.174. | 080300, 130302 | Поиски и разведка подземных вод и инженерногеологические изыскания |  |
| 1.175. | 12.03.01, 12.04.01, 190100, 19.01 200100, 200101, 551500, 653700 | Приборостроение\*\* |  |
| 1.176. | 0531 | Приборы точной механики |  |
| 1.177. | 120401, 1301, 21.05.01, 300100, 30.01 | Прикладная геодезия |  |
| 1.178. | 130101, 130300, 21.05.02, 650100 | Прикладная геология |  |
| 1.179. | 080600, 130306 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |  |
| 1.180. | 05.03.05, 05.04.05, 280400 | Прикладная гидрометеорология |  |
| 1.181. | 09.05.01, 230106 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения\*\* |  |
| 1.182. | 11.05.03, 200106 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |  |
| 1.183. | 554100, 560700 | Природообустройство |  |
| 1.184. | 20.03.02, 20.04.02, 280100 | Природообустройство и водопользование |  |
| 1.185. | 320800, 280402 | Природоохранное обустройство территорий |  |
| 1.186. | 013400, 020802, 320100 | Природопользование |  |
| 1.187. | 270114, 291400 | Проектирование зданий |  |
| 1.188. | 200800, 210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |  |
| 1.189. | 210200, 551100, 654300 | Проектирование и технология электронных средств |  |
| 1.190. | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |  |
| 1.191. | 120900, 150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |  |
| 1.192. | 090700, 09.08, 130501 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |  |
| 1.193. | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |  |
| 1.194. | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |  |
| 1.195. | 1207, 29.06 | Производство строительных изделий и конструкций |  |
| 1.196. | 270106, 290600 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |  |
| 1.197. | 0308, 100700, 10.07, 140104 | Промышленная теплоэнергетика |  |
| 1.198. | 0612, 200400, 20.05, 210106 | Промышленная электроника |  |
| 1.199. | 1202, 270102, 290300, 29.03 | Промышленное и гражданское строительство |  |
| 1.200. | 030500, 540400 | Профессиональное обучение\*\* |  |
| 1.201. | 030500, 050501, 051000, 44.03.04 44.04.04 | Профессиональное обучение (по отраслям)\*\* |  |
| 1.202. | 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)\*\* |  |
| 1.203. | 0703 | Радиосвязь и радиовещание |  |
| 1.204. | 201100, 210405, 23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |  |
| 1.205. | 0701, 11.03.01, 11.04.01, 200700 210300, 210302, 210400, 23.01, 552500, 654200 | Радиотехника |  |
| 1.206. | 010801, 013800, 0704, 071500, 210301, 23.02 | Радиофизика и электроника |  |
| 1.207. | 201600, 210304 | Радиоэлектронные системы |  |
| 1.208. | 11.05.01, 210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |  |
| 1.209. | 090600, 09.07, 130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |  |
| 1.210. | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.211. | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |  |
| 1.212. | 2019, 2030 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |  |
| 1.213. | 270200, 07.03.02, 07.04.02, 07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |  |
| 1.214. | 270303, 291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |  |
| 1.215. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы\*\* |  |
| 1.216. | 210300, 220402 | Роботы и робототехнические системы\*\* |  |
| 1.217. | 210300 | Роботы робототехнические системы\*\* |  |
| 1.218. | 250203, 260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |  |
| 1.219. | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |  |
| 1.220. | 200900, 210406 | Сети связи и системы коммутации |  |
| 1.221. | 220300, 22.03, 230104 | Системы автоматизированного проектирования\*\* |  |
| 1.222. | 190901, 23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |  |
| 1.223. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |  |
| 1.224. | 220402, 27.05.01 | Специальные организационно-технические системы \*\* |  |
| 1.225. | 11.05.02, 210602 | Специальные радиотехнические системы |  |
| 1.226. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |  |
| 1.227. | 13.05.02, 140401 | Специальные электромеханические системы |  |
| 1.228. | 201200, 210402 | Средства связи с подвижными объектами |  |
| 1.229. | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |  |
| 1.230. | 08.03.01, 08.04.011, 219, 270100 270800, 550100, 653500 | Строительство |  |
| 1.231. | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |  |
| 1.232. | 1213 | Строительство аэродромов |  |
| 1.233. | 0206 | Строительство горных предприятий |  |
| 1.234. | 1210 | Строительство железных дорог |  |
| 1.235. | 23.05.06, 271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |  |
| 1.236. | 1210, 270204, 290900, 29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |  |
| 1.237. | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |  |
| 1.238. | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |  |
| 1.239. | 08.05.01, 271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |  |
| 1.240. | 08.05.02, 271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |  |
| 1.241. | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |  |
| 1.242. | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |  |
| 1.243. | 210400, 550400, 654400 | Телекоммуникации |  |
| 1.244. | 140107, 13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |  |
| 1.245. | 0305, 100500, 10.05, 140101 | Тепловые электрические станции |  |
| 1.246. | 1208, 270109, 290700, 29.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция |  |
| 1.247. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |  |
| 1.248. | 0309, 070700, 10.09, 140402 | Теплофизика |  |
| 1.249. | 110300, 150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |  |
| 1.250. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |  |
| 1.251. | 140100, 550900, 650800 | Теплоэнергетика |  |
| 1.252. | 140100, 13.03.01, 13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |  |
| 1.253. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |  |
| 1.254. | 08.06.01, 08.07.01 | Техника и технологии строительства |  |
| 1.255. | 070200, 140401, 16.03 | Техника и физика низких температур |  |
| 1.256. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.257. | 140400, 16.03.01, 16.04.01, 223200 553100, 651100 | Техническая физика |  |
| 1.258. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |  |
| 1.259. | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |  |
| 1.260. | 130200, 130102, 21.05.03, 650200 | Технологии геологической разведки |  |
| 1.261. | 15.03.02, 150400, 15.04.02, 151000 551800, 651600 | Технологические машины и оборудование\*\* |  |
| 1.262. | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.263. | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.264. | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |  |
| 1.265. | 0108, 08.06, 080700, 130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |  |
| 1.266. | 120100, 12.01, 151001 | Технология машиностроения |  |
| 1.267. | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |  |
| 1.268. | 150900, 552900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |  |
| 1.269. | 270200, 653600 | Транспортное строительство |  |
| 1.270. | 0521 | Турбиностроение |  |
| 1.271. | 101400, 16.02 | Турбостроение |  |
| 1.272. | 220400, 27.00.00, 27.03.04, 27.04.04, 27.06.01 | Управление в технических системах\*\* |  |
| 1.273. | 210100, 220201 | Управление и информатика в технических системах\*\* |  |
| 1.274. | 071700, 210401 | Физика и техника оптической связи |  |
| 1.275. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |  |
| 1.276. | 18.03.01, 18.04.01, 18.06.01, 240100 | Химическая технология |  |
| 1.277. | 550800 | Химическая технология и биотехнология |  |
| 1.278. | 240403, 250400 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |  |
| 1.279. | 0802 | Химическая технология твердого топлива |  |
| 1.280. | 0802 | Химическая технология топлива |  |
| 1.281. | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |  |
| 1.282. | 101700, 140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |  |
| 1.283. | 141200, 16.03.03, 16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |  |
| 1.284. | 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |  |
| 1.285. | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |  |
| 1.286. | 090400, 09.04, 130406 | Шахтное и подземное строительство |  |
| 1.287. | 020306 | Экологическая геология |  |
| 1.288. | 013100, 020801 | Экология |  |
| 1.289. | 020800, 022000, 05.03.06, 05.04.06, 320000, 511100 | Экология и природопользование |  |
| 1.290. | 1721 | Экономика и организация строительства |  |
| 1.291. | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |  |
| 1.292. | 060800, 080502 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям)\*\* |  |
| 1.293. | 270115, 291500 | Экспертиза и управление недвижимостью |  |
| 1.294. | 1604, 190401, 23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |  |
| 1.295. | 190600, 23.03.03, 23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |  |
| 1.296. | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |  |
| 1.297. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |  |
| 1.298. | 110302, 311400, 31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |  |
| 1.299. | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |  |
| 1.300. | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |  |
| 1.301. | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |  |
| 1.302. | 18.02 | Электрические аппараты |  |
| 1.303. | 140602, 180200 | Электрические и электронные аппараты |  |
| 1.304. | 0601 | Электрические машины |  |
| 1.305. | 0601 | Электрические машины и аппараты |  |
| 1.306. | 0302 | Электрические системы |  |
| 1.307. | 0301, 100100, 10.01, 140204 | Электрические станции |  |
| 1.308. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |  |
| 1.309. | 140601, 180100, 18.01 | Электромеханика |  |
| 1.310. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |  |
| 1.311. | 210100, 550700, 654100 | Электроника и микроэлектроника |  |
| 1.312. | 210100, 11.03.04, 11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |  |
| 1.313. | 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |  |
| 1.314. | 181300(3) | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |  |
| 1.315. | 140610(4) | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |  |
| 1.316. | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |  |
| 1.317. | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |  |
| 1.318. | 140604, 180400 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |  |
| 1.319. | 100400, 10.04, 140211 | Электроснабжение |  |
| 1.320. | 101800, 190401 | Электроснабжение железных дорог |  |
| 1.321. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |  |
| 1.322. | 140600, 551300, 654500 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |  |
| 1.323. | 140605, 180500 | Электротехнологические установки и системы |  |
| 1.324. | 0315, 140200, 551700, 650900 | Электроэнергетика |  |
| 1.325. | 13.03.02, 13.04.02, 140400 | Электроэнергетика и электротехника |  |
| 1.326. | 100200, 10.02, 140205 | Электроэнергетические системы и сети |  |
| 1.327. | 13.03.03, 13.04.03, 141100 | Энергетическое машиностроение |  |
| 1.328. | 18.03.02, 18.04.02, 241000, 655400 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |  |
| 1.329. | 140500, 552700, 651200 | Энергомашиностроение |  |
| 1.330. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |  |
| 1.331. | 14.03.01, 14.04.01, 140700 | Ядерная энергетика и теплофизика |  |
| 1.332. | 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |  |

1. **Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования** |
| 2.1. | Автоматизированные системы управления |
| 2.2. | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 2.3. | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 2.4. | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 2.5. | Аэродромное строительство |
| 2.6. | Базовое строительство |
| 2.7. | Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| 2.8. | Водоснабжение и водоотведение |
| 2.9. | Гидротехническое строительство |
| 2.10. | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 2.11. | Городское строительство |
| 2.12. | Городское строительство и хозяйство |
| 2.13. | Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| 2.14. | Командная строительно-квартирных органов |
| 2.15. | Командная строительства зданий и военных объектов |
| 2.16. | Командная строительства зданий и сооружений |
| 2.17. | Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| 2.18. | Командная тактическая дорожных войск |
| 2.19. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| 2.20. | Командно-инженерная «Строительство зданий и сооружений» |
| 2.21. | Механизация и автоматизация строительства |
| 2.22. | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| 2.23. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| 2.24. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| 2.25. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.26. | Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.27. | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 2.28. | Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| 2.29. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| 2.30. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.31. | Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.32. | Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| 2.33. | Мосты и транспортные тоннели |
| 2.34. | Наземные и подземные сооружения объектов |
| 2.35. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.36. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.37. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск |
| 2.38. | Наземные транспортно-технологические средства |
| 2.39. | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 2.40. | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 2.41. | Проектирование зданий |
| 2.42. | Промышленная теплоэнергетика |
| 2.43. | Промышленное и городское строительство |
| 2.44. | Промышленное и гражданское строительство |
| 2.45. | Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| 2.46. | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.47. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| 2.48. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.49. | Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| 2.50. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| 2.51. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| 2.52. | Системы обеспечения движения поездов |
| 2.53. | Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| 2.54. | Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| 2.55. | Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| 2.56. | Строительные машины, механизмы и оборудование |
| 2.57. | Строительство |
| 2.58. | Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| 2.59. | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 2.60. | Строительство военно-морских баз |
| 2.61. | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 2.62. | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 2.63. | Строительство зданий и сооружений |
| 2.64. | Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| 2.65. | Строительство и эксплуатация аэродромов |
| 2.66. | Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| 2.67. | Строительство и эксплуатация военно-морских баз |
| 2.68. | Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| 2.69. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.70. | Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| 2.71. | Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| 2.72. | Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| 2.73. | Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| 2.74. | Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| 2.75. | Строительство объектов |
| 2.76. | Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| 2.77. | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 2.78. | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 2.79. | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 2.80. | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 2.81. | Тепловодоснабжение и канализация объектов |
| 2.82. | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.83. | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.84. | Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| 2.85. | Тепломеханическое оборудование специальных объектов |
| 2.86. | Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.87. | Теплосиловое оборудование объектов |
| 2.88. | Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.89. | Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.90. | Фортификация сооружения и маскировка |
| 2.91. | Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| 2.92. | Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| 2.93. | Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| 2.94. | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.95. | Электромеханическая |
| 2.96. | Электрообеспечение предприятий |
| 2.97. | Электроснабжение (в строительстве) |
| 2.98. | Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| 2.99. | Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.100 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| 2.101 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.102 | Электроснабжение объектов |
| 2.103 | Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| 2.104 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 2.105 | Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.106 | Электроснабжение строительства |
| 2.107 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.108 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.109 | Электроэнергетика |
| 2.110 | Электроэнергетические системы и сети |
| 2.111 | Энергообеспечение предприятий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

\* Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.

\*\* Профили и специализации, относящиеся к области строительства